

ระบบเตือนภัยแบบส่งผ่านคลื่นความถี่
ปีการศึกษา 2545

โดย

นาย วุฒิไกร ตั้งพูนศรี

นาย สุพจน์ แจ่มคอน

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์ พินิจ เทพสาร

บทคัดย่อ

ปริญญานิพนธ์นี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อที่จะสร้างระบบสัญญาณเตือนภัยที่ควบคุมด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์ มาใช้งานในด้านการป้องกันและเตือนภัยในที่พักอาศัยหรืออาคารสถานที่ทั่วไป โดยได้นำเอาอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ ระบบควบคุมไมโครคอนโทรลเลอร์ (MCS-51) การผสมรหัสสัญญาณ (Modulation) และถอดรหัสสัญญาณ (Demodulation) ความถี่ มาออกแบบวงจรและประยุกต์ใช้งานร่วมกัน โดยมีการทำงานเป็นขั้นตอน คือศึกษาข้อมูลเบื้องต้นของระบบไมโครคอนโทรลเลอร์ อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ประเภทต่างๆ การเขียนผังงาน การออกแบบ การสร้างและทดลองใช้งานเพื่อตรวจสอบ แก้ไขข้อผิดพลาดและนำมาพัฒนาให้ก้าวหน้าต่อไป